



2015年 海洋科学 第1問

1 $a \geq 0$ とするとき、3次関数 $f(x) = x^3 - 3ax + a$ について、次の問に答えよ。

- (1) $a = 1$ のとき、 $f(x)$ の極値を求め、 $y = f(x)$ のグラフをかけ。
- (2) $0 \leq x \leq 2$ において $f(x) \geq 0$ となるような a の値の範囲を求めよ。